

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 1 月 6 日 (06.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/000933 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C08G 18/32, C09D 175/04 (INOKAMI, Kiyotaka) [JP/JP]; 〒671-0122 兵庫県 高砂市 北浜町北脇 3 2-6 8 Hyogo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/008014 (74) 代理人: 三浦 良和 (MIURA, Yoshikazu); 〒102-0083 東京都 千代田区 麹町 5 丁目 4 番地 クロスサイド麹町 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2003 年 6 月 25 日 (25.06.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): CN, KR, US.
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ダイセル化学工業株式会社 (DAICEL CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒590-0905 大阪府 堺市 鉄砲町 1 番地 Osaka (JP).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 井神 清隆
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: AQUEOUS EMULSION OF ULTRAVIOLET-ABSORBING RESIN AND EMULSION RESIN COMPOSITION

(54) 発明の名称: 紫外線吸収性樹脂水エマルション及びエマルション樹脂組成物

(57) Abstract: An aqueous ultraviolet-absorbing-resin emulsion which is excellent in compatibility with synthetic resins and light resistance, can have improved stability in blending with aqueous emulsions of synthetic resins, is reduced in bleeding of the ultraviolet-absorbing resin to the coating surface, and can impart excellent alkali resistance and solvent resistance to synthetic resins poor in alkali resistance and solvent resistance; and an aqueous emulsion resin composition containing the aqueous emulsion. The aqueous emulsion resin composition comprises: (I) an aqueous ultraviolet-absorbing-resin emulsion which is obtained by subjecting a polyol ingredient (A) having an ultraviolet-absorbing group, e.g., 1,1-bis[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-hydroxybenzeneethanol]methane, a polyol (B) as an optional ingredient, an alkyl- or arylalkanolamine compound (C), and an organic polyisocyanate (D) to a urethane-forming reaction in an organic solvent (E), diluting the reaction mixture with an organic solvent (F) having a boiling point lower than 100°C to obtain a resin solution, neutralizing the resin solution with a neutralizing agent (G), and then dispersing the neutralized resin solution into water; and (II) an aqueous emulsion of another resin.

(57) 要約: 本発明により合成樹脂との相溶性に優れ、耐光性に優れ、合成樹脂の水エマルションとの配合安定性を向上させることができ、塗膜表面への紫外線吸収性樹脂のブリードアウトが少なく、耐アルカリ性や耐溶剤性に乏しい合成樹脂に優れた耐アルカリ性や耐溶剤性を付与することができる紫外線吸収性樹脂の水エマルション及びこれを使用した水エマルション樹脂組成物が提供される。より具体的には、1,1-ビス[3-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4-ヒドロキシ-ベンゼンエタノール]メタン等の紫外線吸収基を有するポリオール成分(A)、任意に加えられるポリオール(B)、アルキルもしくはアリールジアルカノールアミン化合物(C)、及び有機ポリイソシアネート(D)を、有機溶媒(E)中でウレタン化反応させ、さらに沸点が100°C未満の有機溶媒(F)に希釈して得られた樹脂溶液を中和剤(G)により中和後、水に分散して得られる紫外線吸収性樹脂の水エマルション(I)、及び他の樹脂の水エマルション(II)からなる水エマルション樹脂組成物が提供される。

WO 2005/000933 A1